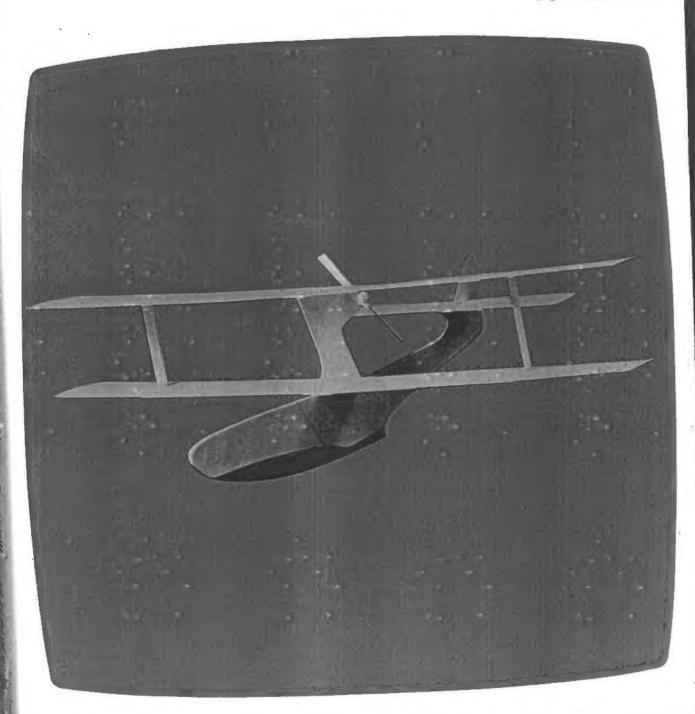
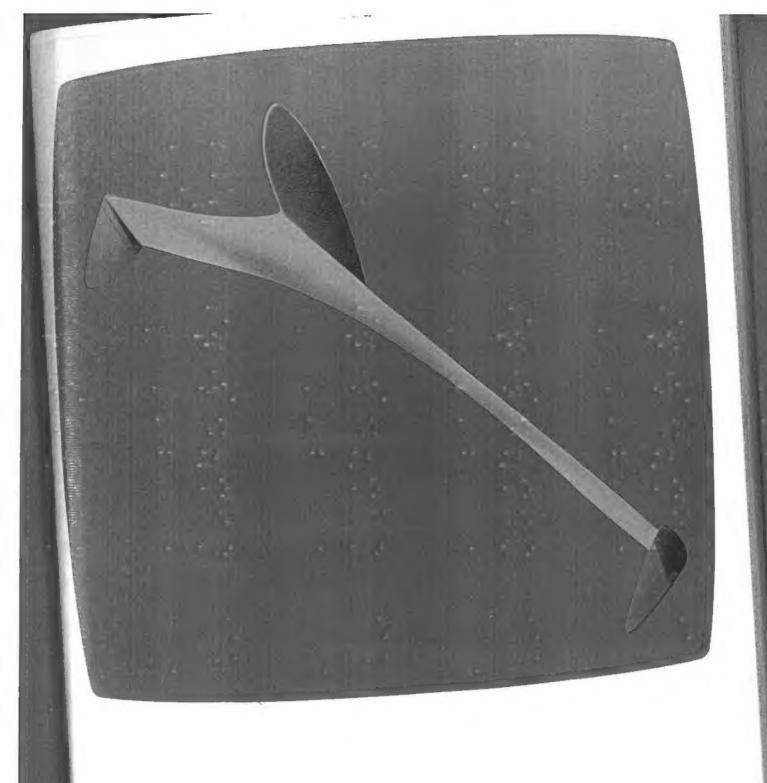
二宮康明 著

切りぬく本

は飛ぶ紙飛行機集

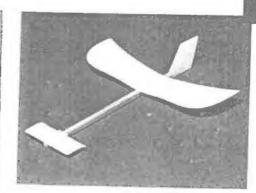
第2集





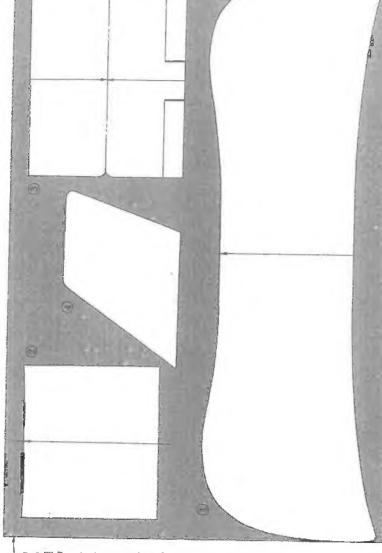
(円SS類・円847本本) **円077面**束

ISBN4-416-37301-5 CO372 P770E

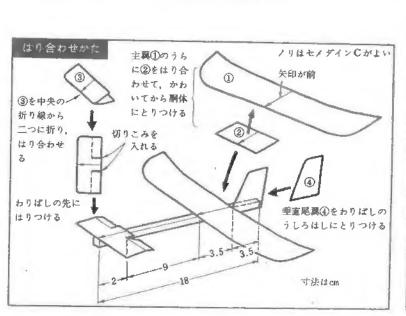


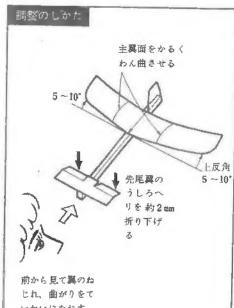
わりばし飛行機 ハガキサイズの

先尾翼機



この四角いわくはハガキの大きさ(15×10cm)です

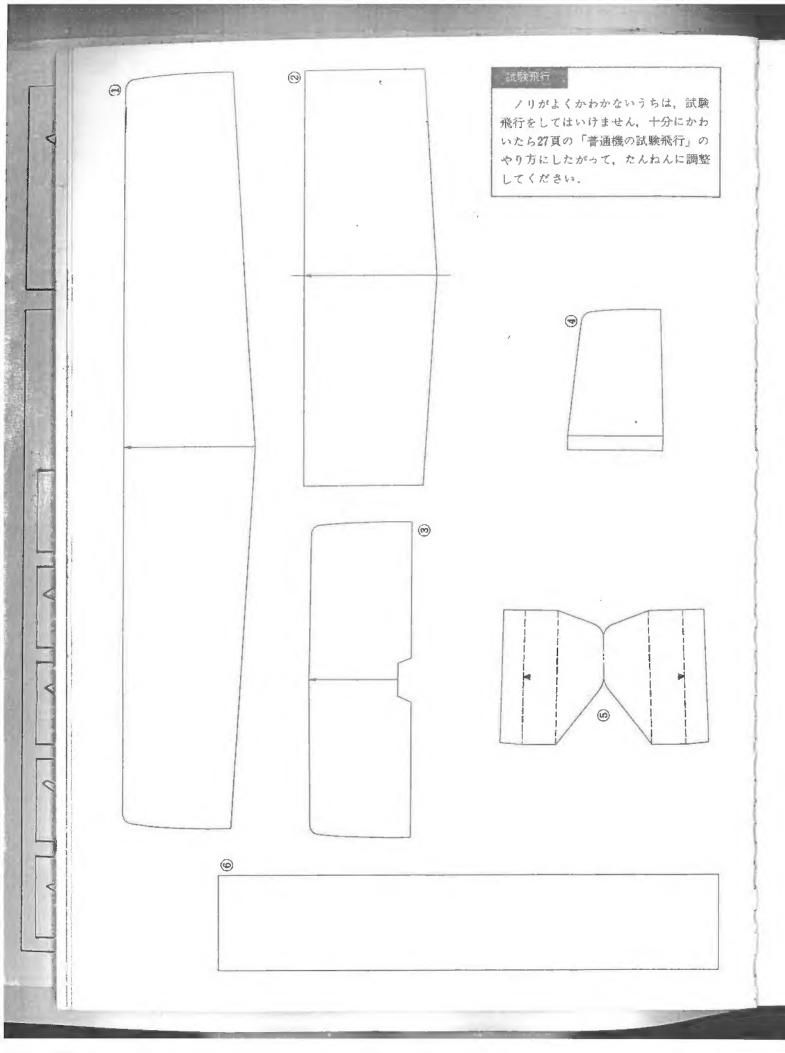




いねいになおす

試験飛行

ノリがかわいてから試験飛行をしま す. その調整のしかたは28頁の「先 尾翼機の試験飛行」を見て、こんき よくやってください。

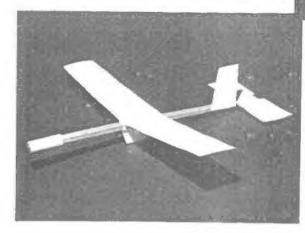


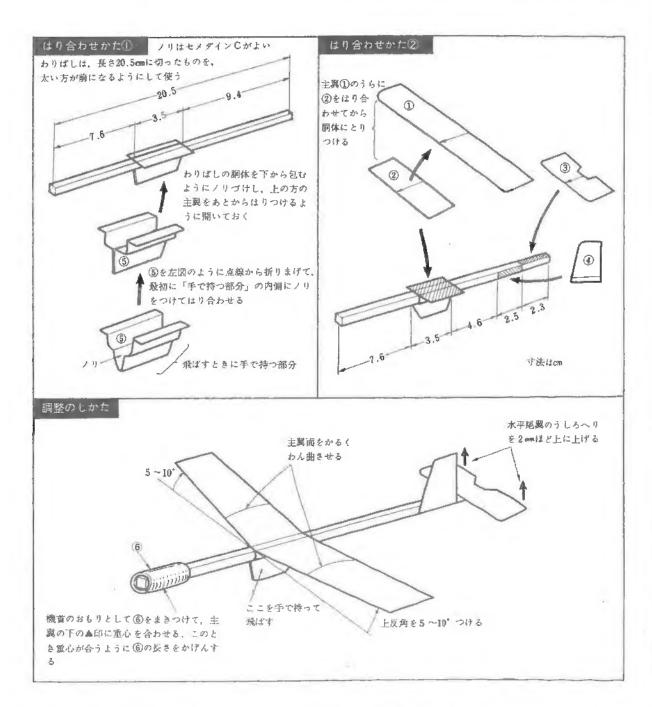
わりばし飛行機

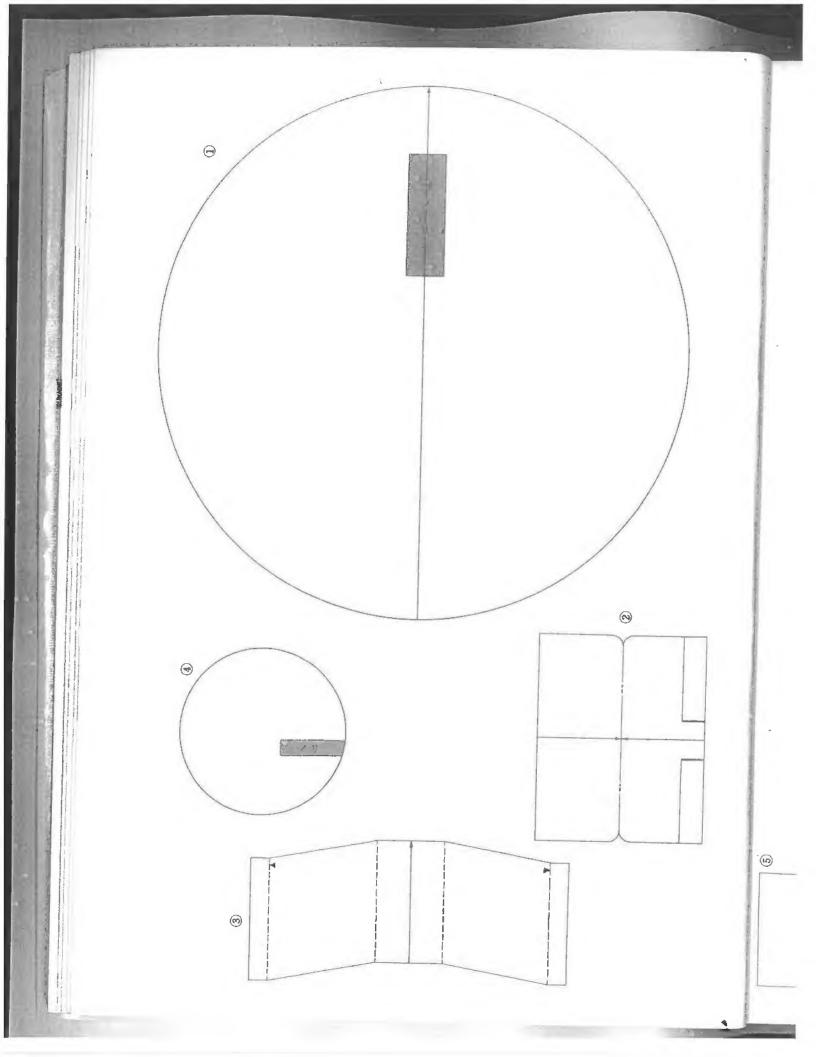
持ちやすい 普通型機

この飛行機は飛ばすときに持ちやすいように、把手(とって)がつけてあります。

試験飛行をして、うまくまっすぐ飛 ぶように調整ができたら、広場に出て 力いっぱい飛ばしてみましょう。



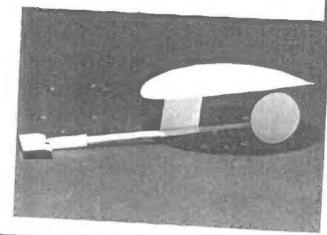


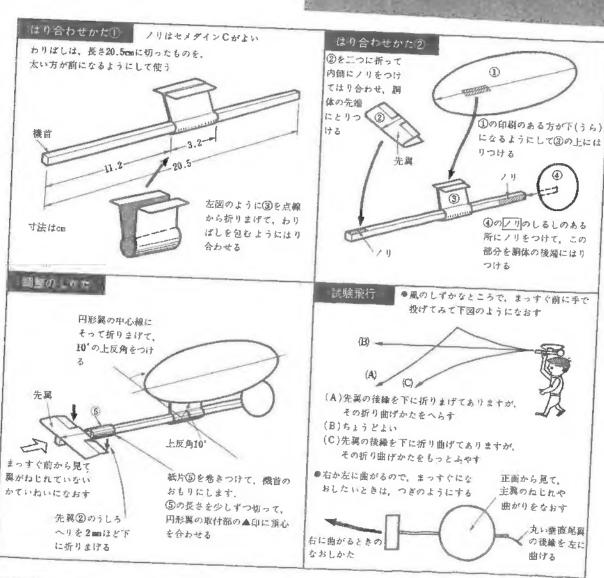


わりばし飛行機

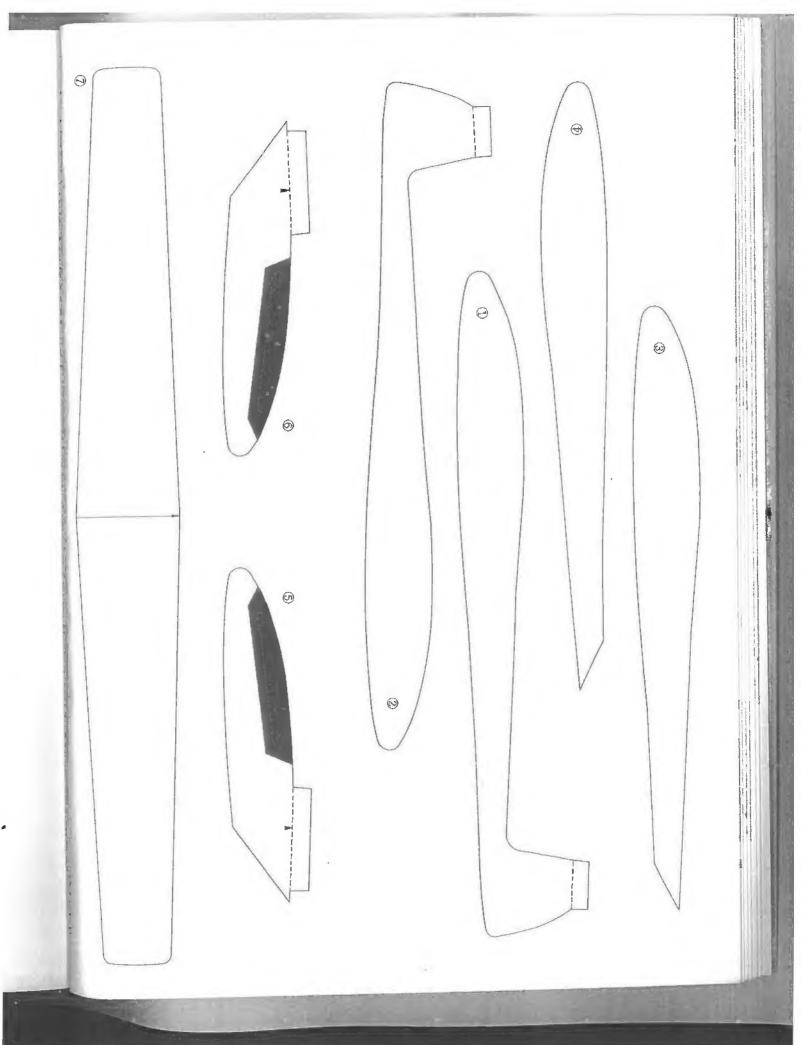
ヘリコプター

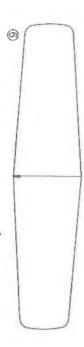
へリコブターといっても, 紙で回 転翼を作るのはむずかしいので, 主翼を円形翼とし, 先尾翼の形式 としました。





(2)



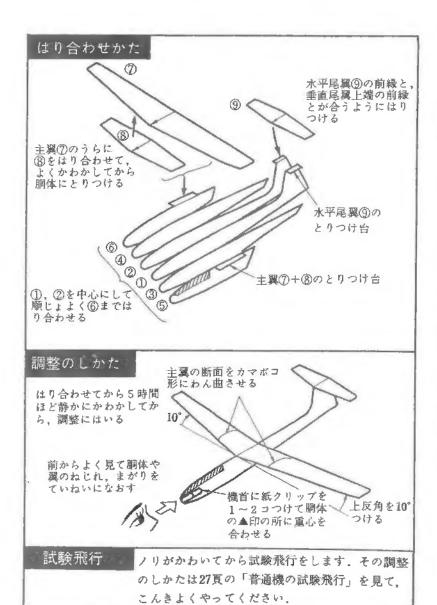


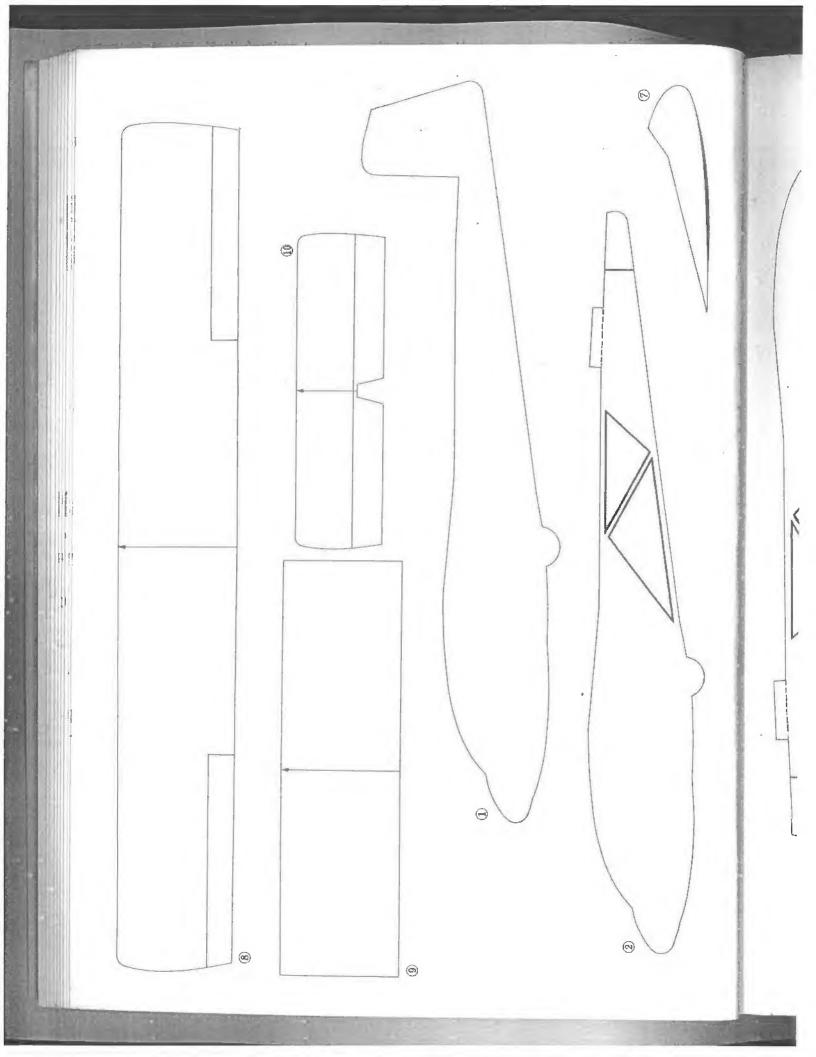
@

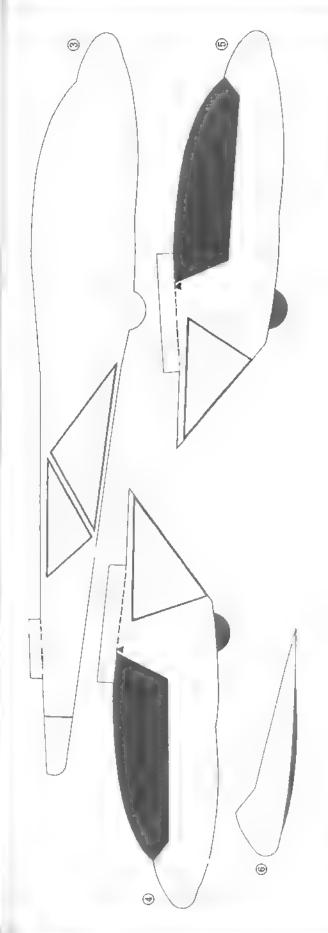
0

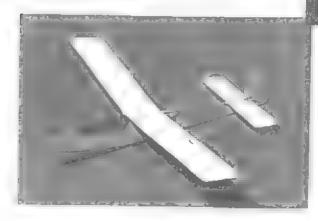


小型ソアラー

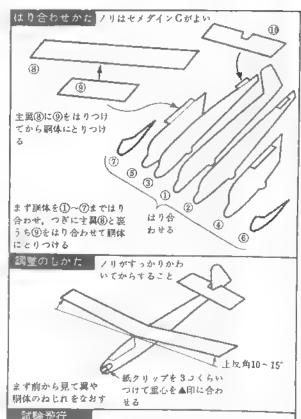






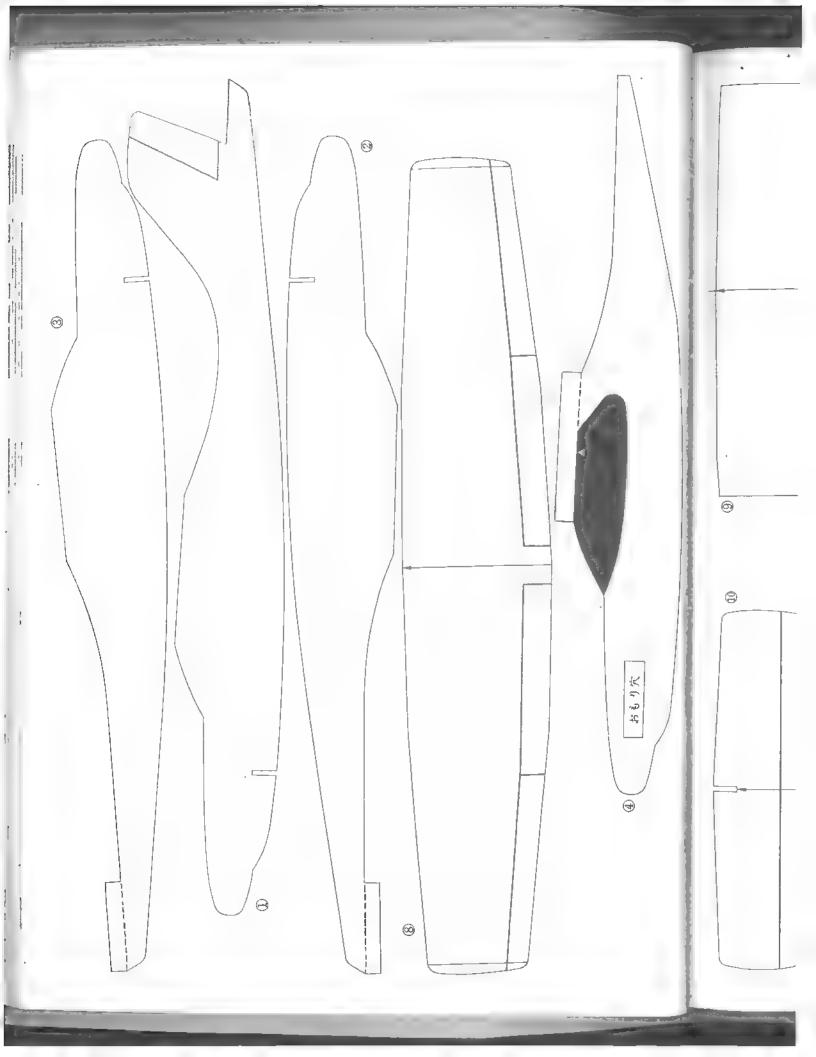


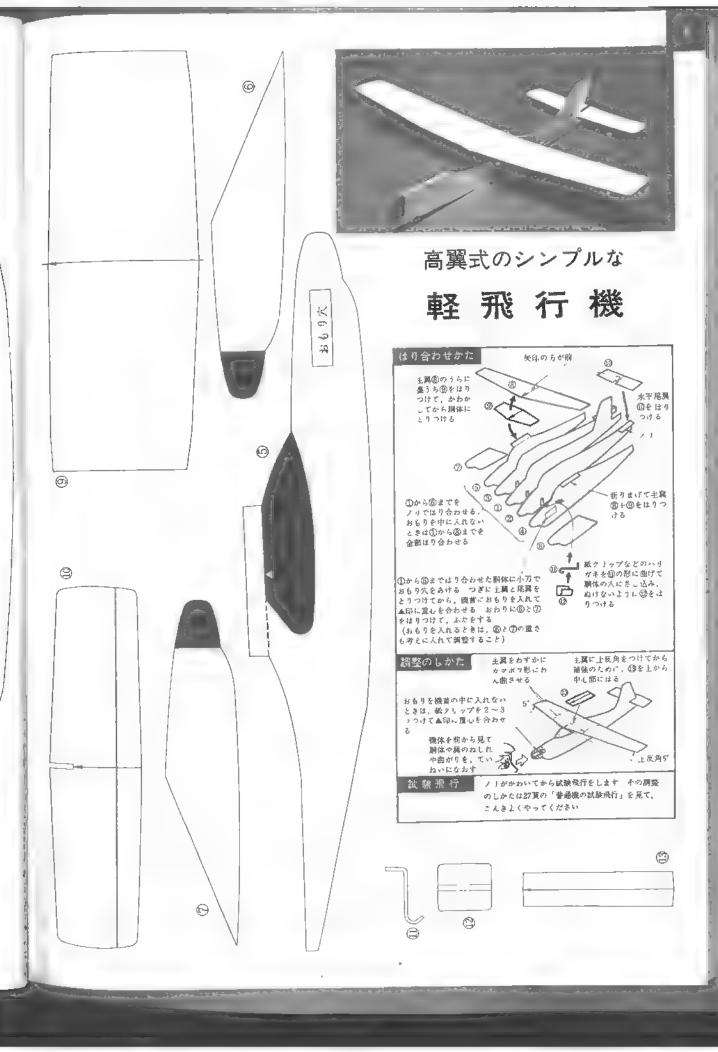
セコンダリー・ グライダー



試験飛行

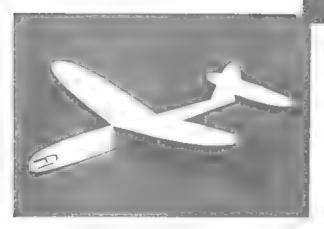
ノリがかわいてから試験飛行をします。その調整 のしかたは27頁の「普通機の試験飛行」を見て, こんきよくやってください。



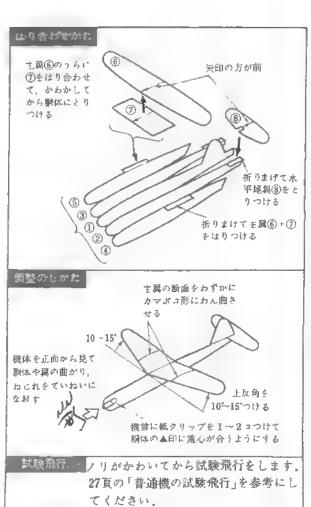


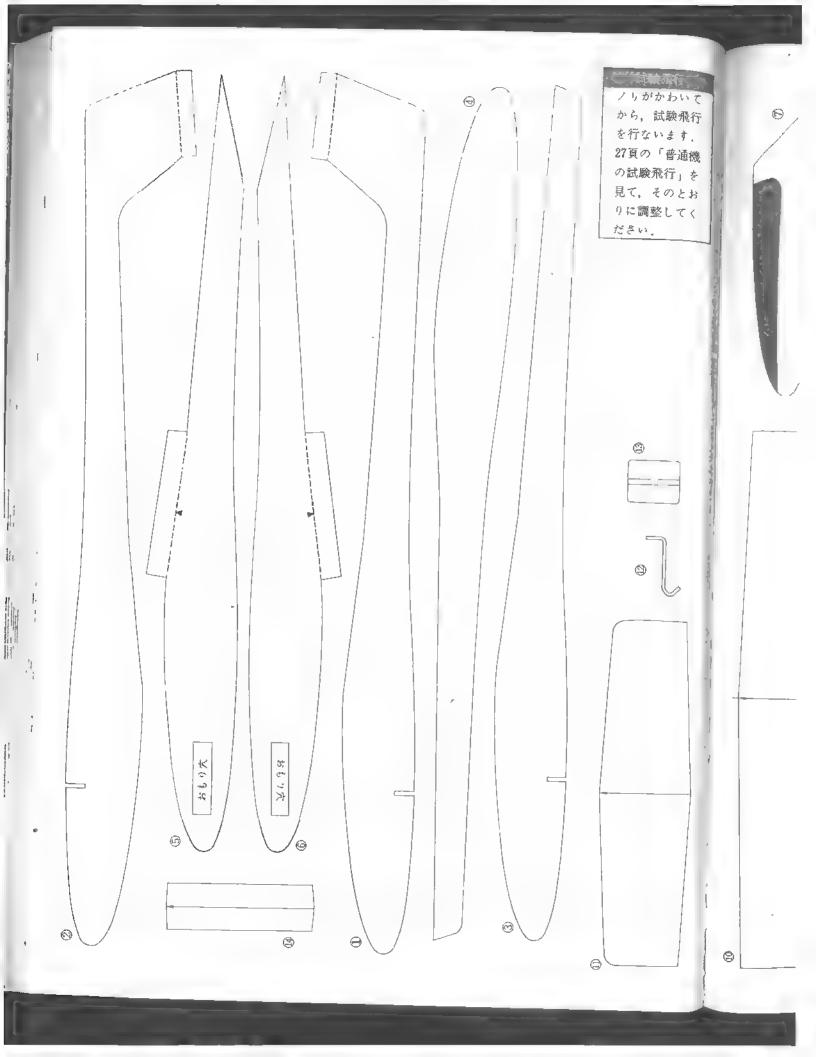


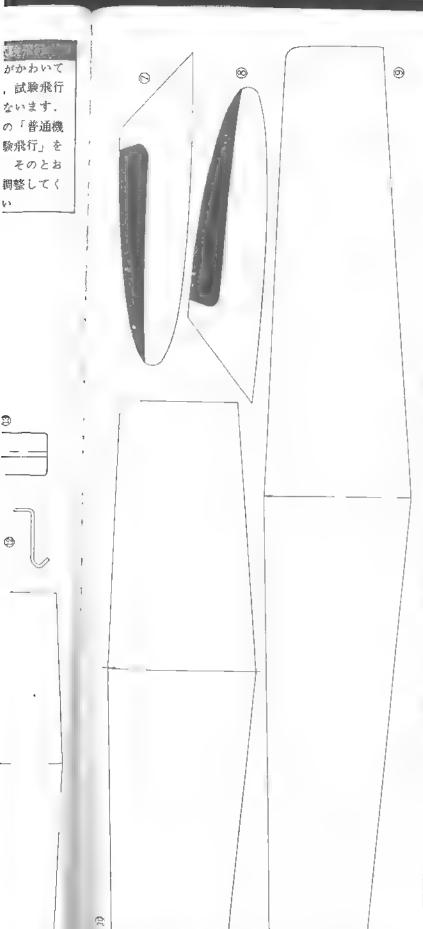




^{小型} 競 技 用 機

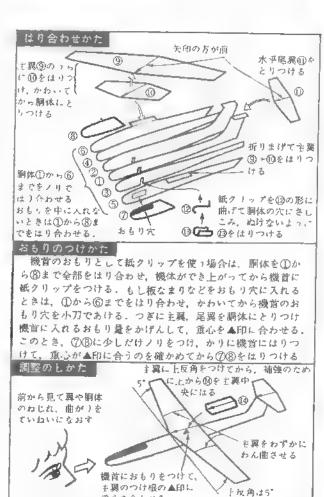








T尾翼競技用機

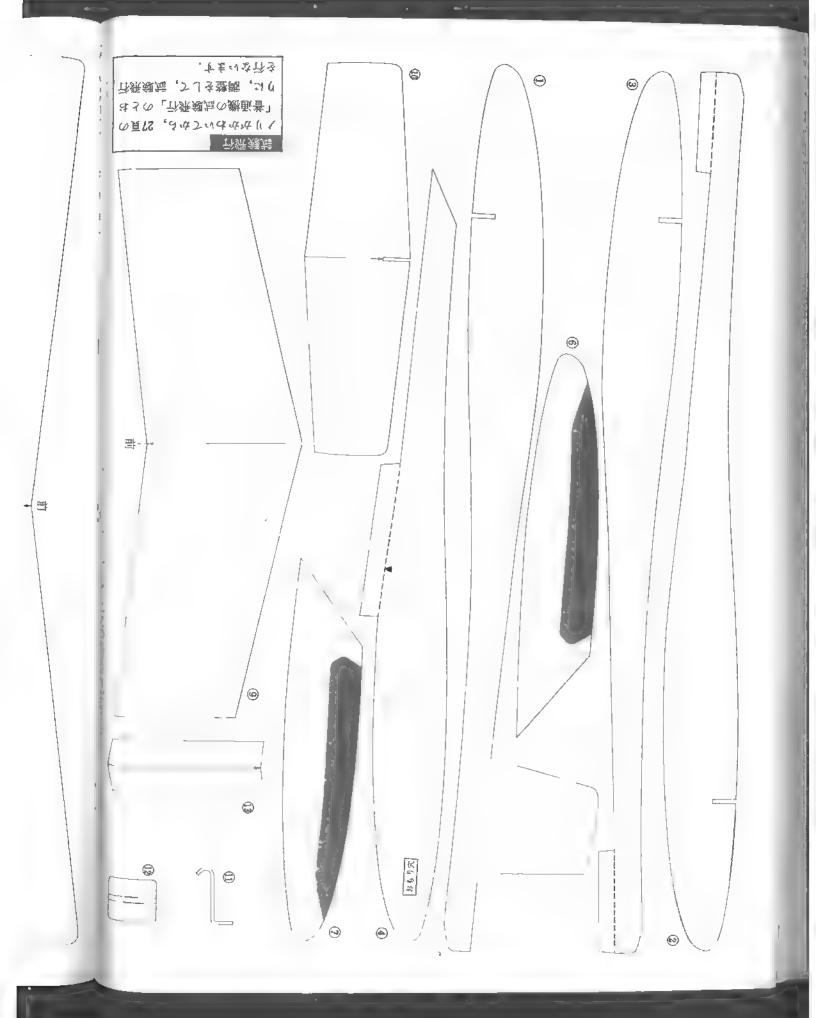


重心を合わせる

飛行機

ゴム射出器(パチンコ)の

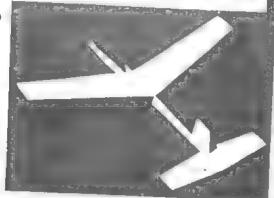
作りかた



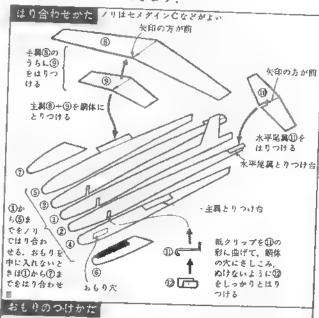
前進角のついた主翼をもつ 競技用機

0 %

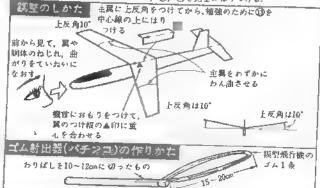
(A)



ジェット機では、主翼の先端が後ろにさがった「後退翼」がよく使われていますね。これとは逆に主翼の先を前に進めた「前進翼」は、翼端失速しにくいので、きりもみにはいりにくい利点があります。ただし、前進翼は横安定がよくありませんが、上反角を大きすれば、ふつうの機体と同じように安定に飛ばすことができます。

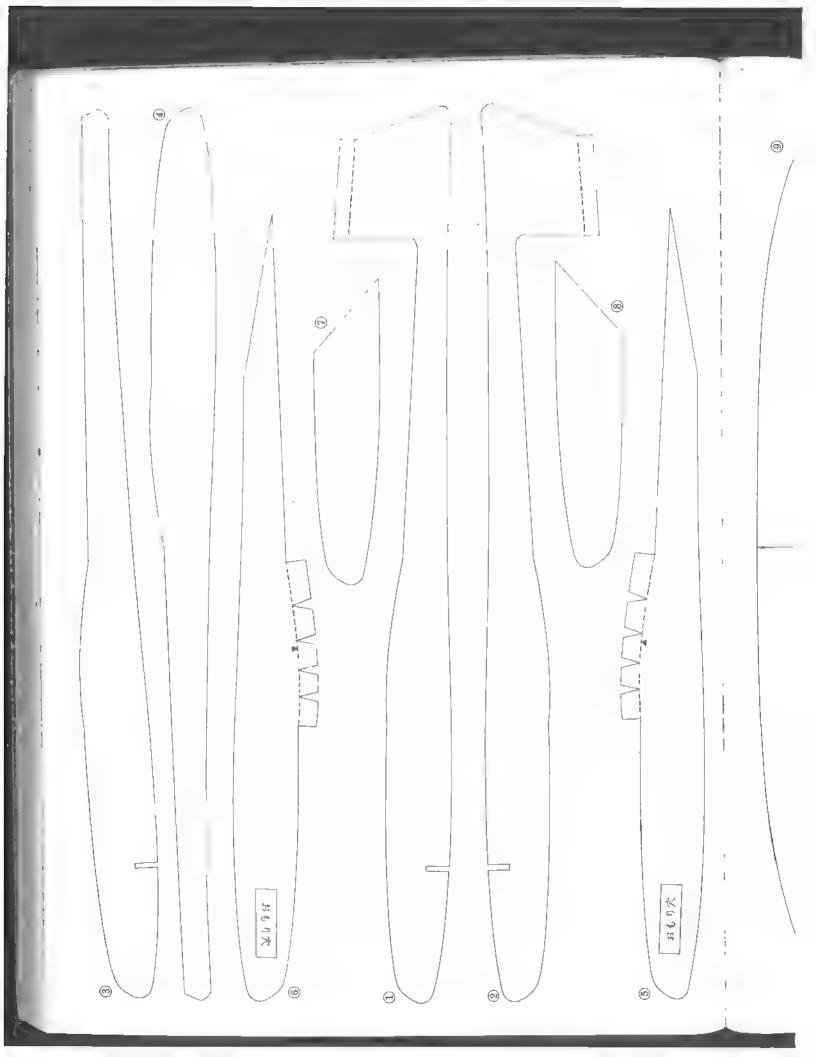


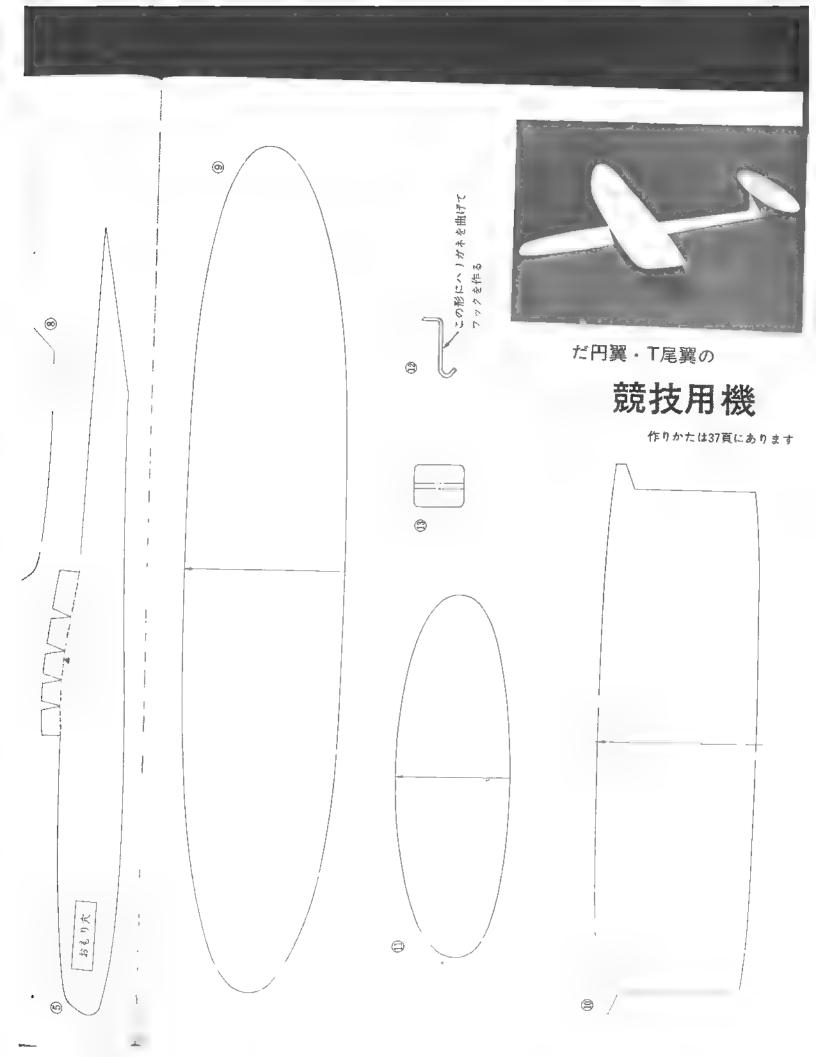
機首のおもりとして紙クリップを似う場合は、胴体を①から⑦まで全部はり合わせて、調整のときに、機首に紙クリップを1~2つつければよい。もし他なまりなどをおもり穴に入れるときは、②から③までをはり合わせ、かわいてから機首のおもり穴を小刀であける。つざに主翼、尾葉を胴体にとりつけ、機首に入れるおもりの量をかげんして、重心を▲印に合わせる。このとき⑥、⑦に少しだけノ」をつけて、かりに機首にはりつけて、重心が▲印に合うことを確かめてから、⑥、⑦を完全にはりつける。



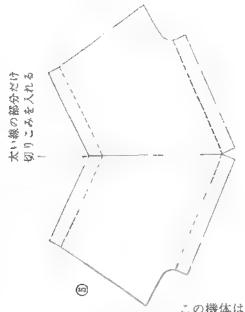
27頁の のとお 、験飛行

湿





太い線の部分だけ 切りこみを入れる |

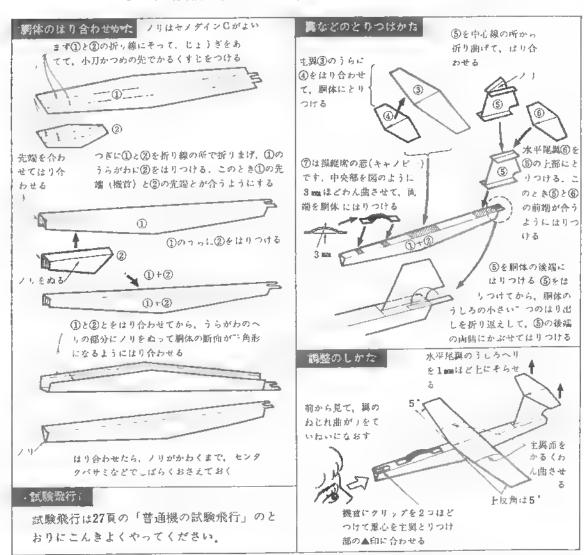


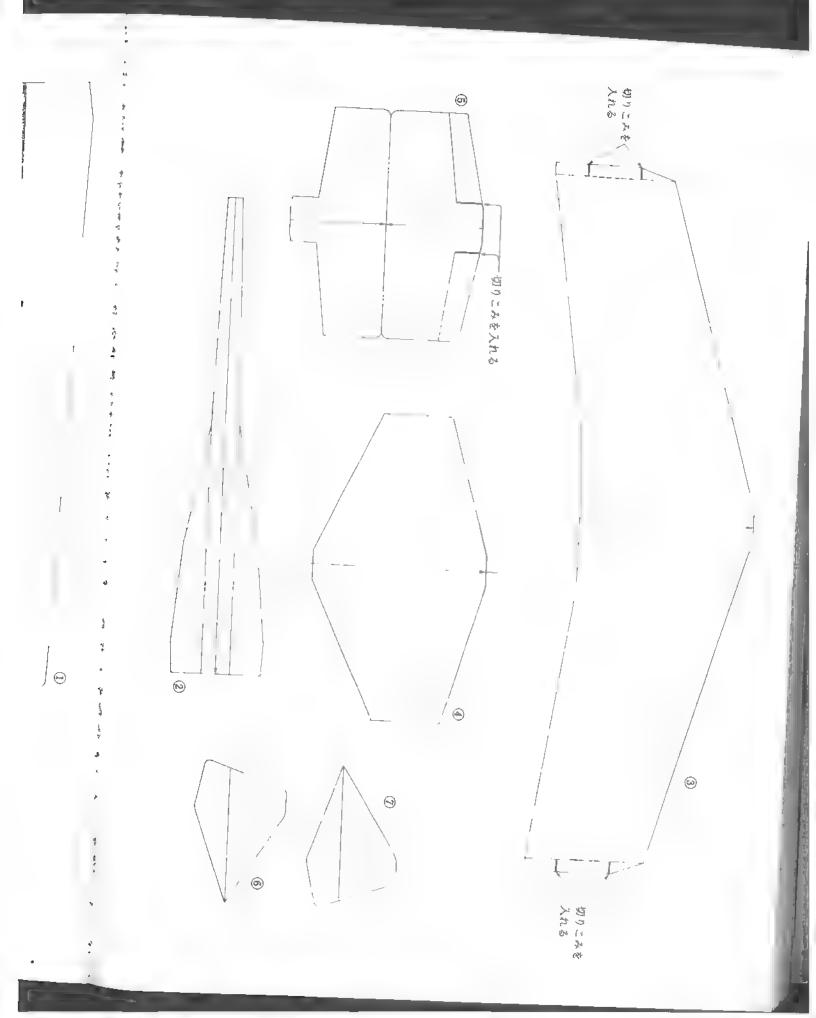


三角胴

超音速ジェット機

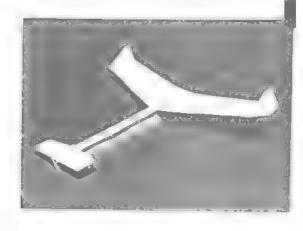
この機体はロッキード**F** 104 を モデルにしたものです。**F**-104 の よっな翼面積の小さい機体は、模型 としては飛ばしにくいものですが、 三角胴紙飛行機は軽くできているの で、手軽に飛ばすことができます。

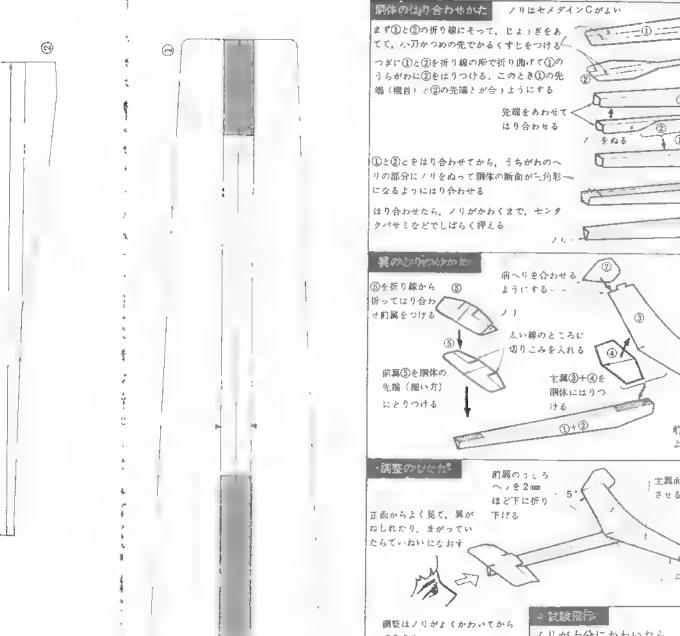




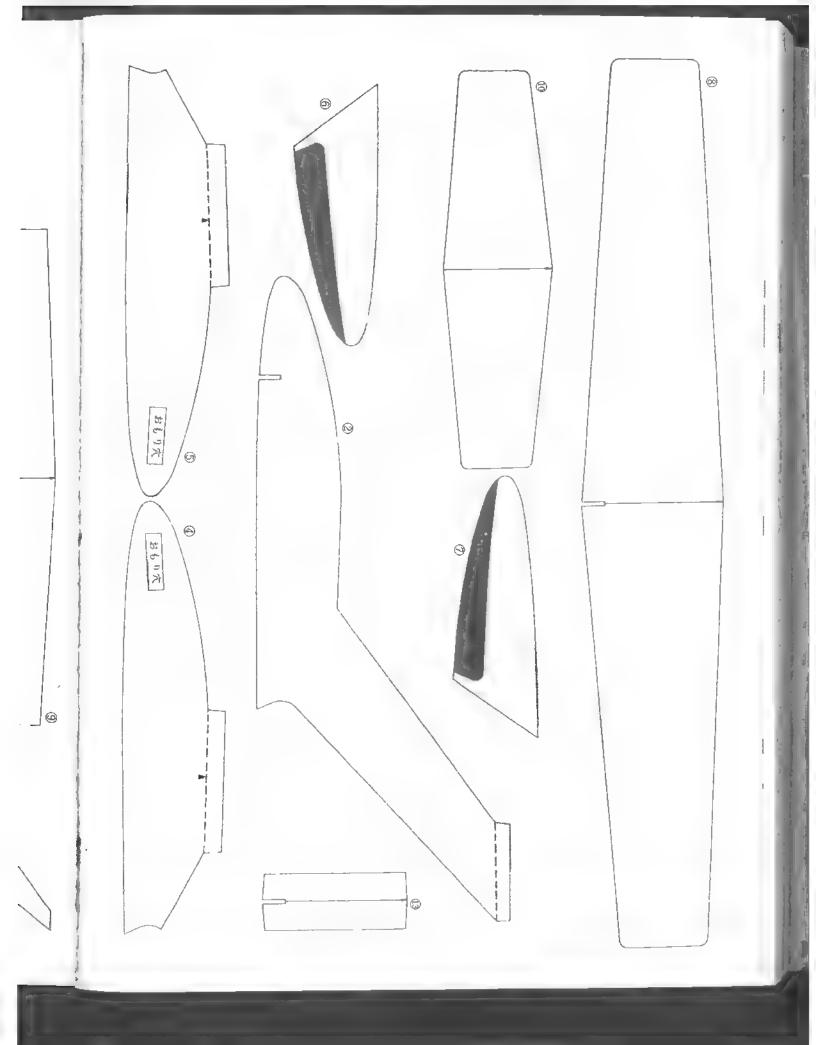
三角胴の

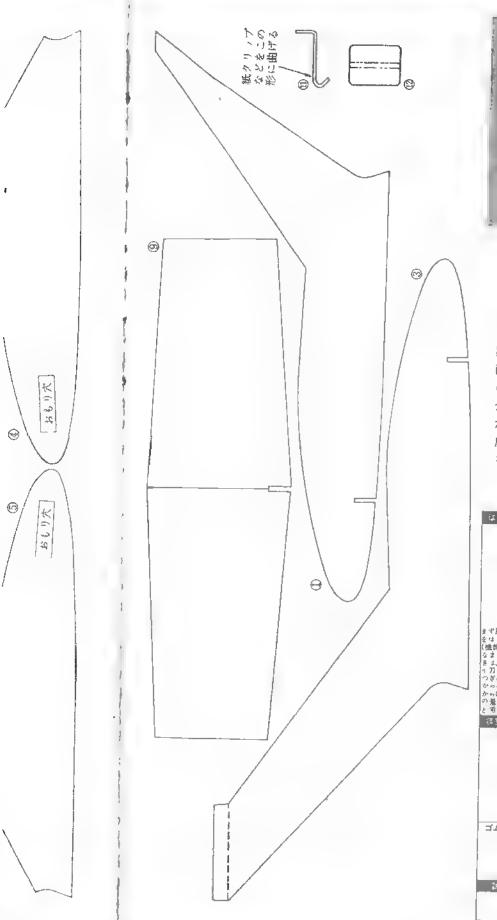
先尾翼機





①のつった②を はり合わせる 1 1+2 凝端に切りこみを 3 入れて図のように 前へりを合わせる ようにはりつける 主題而をわん曲 させる 上反角を5°つける ノリが十分にかわいたら、いよいよ試験飛 すること おもりをつけなくても▲印に重 行です、28頁の「先尾翼機の試験飛行」を 心が合うはずです。 よく読んでこんきよくやってください。



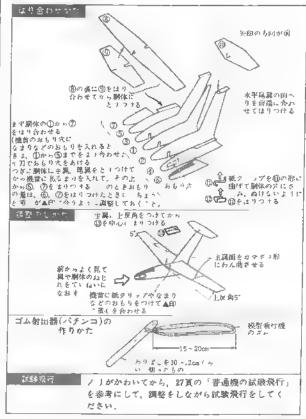


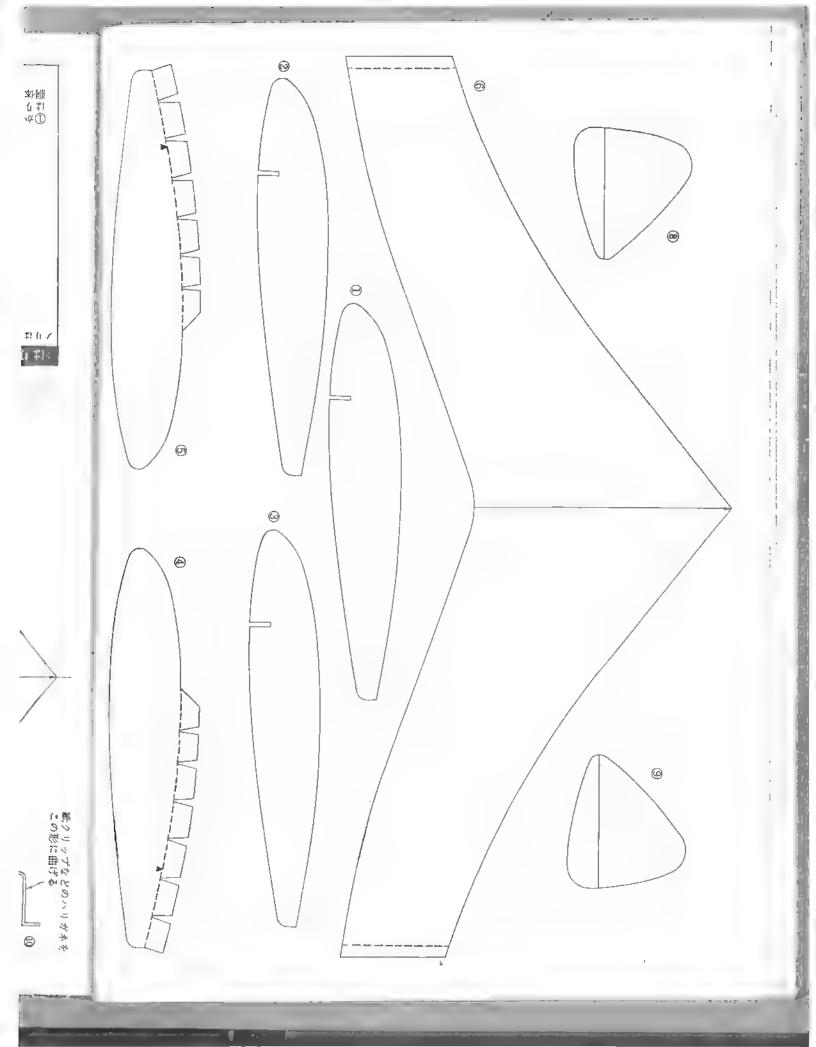


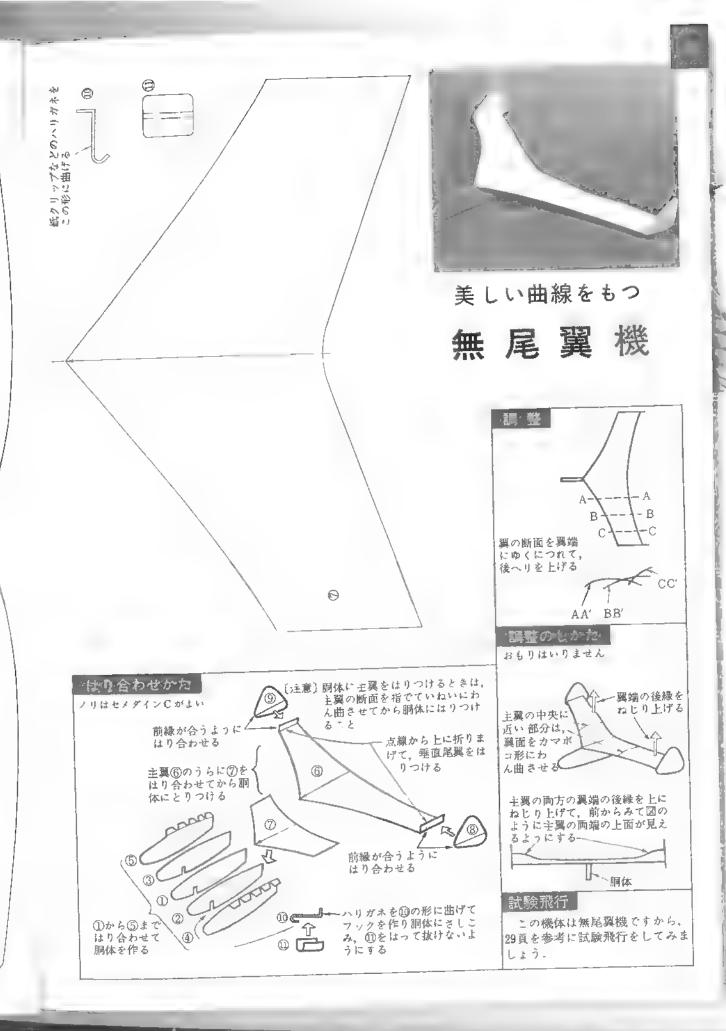
きれいなせん回をする

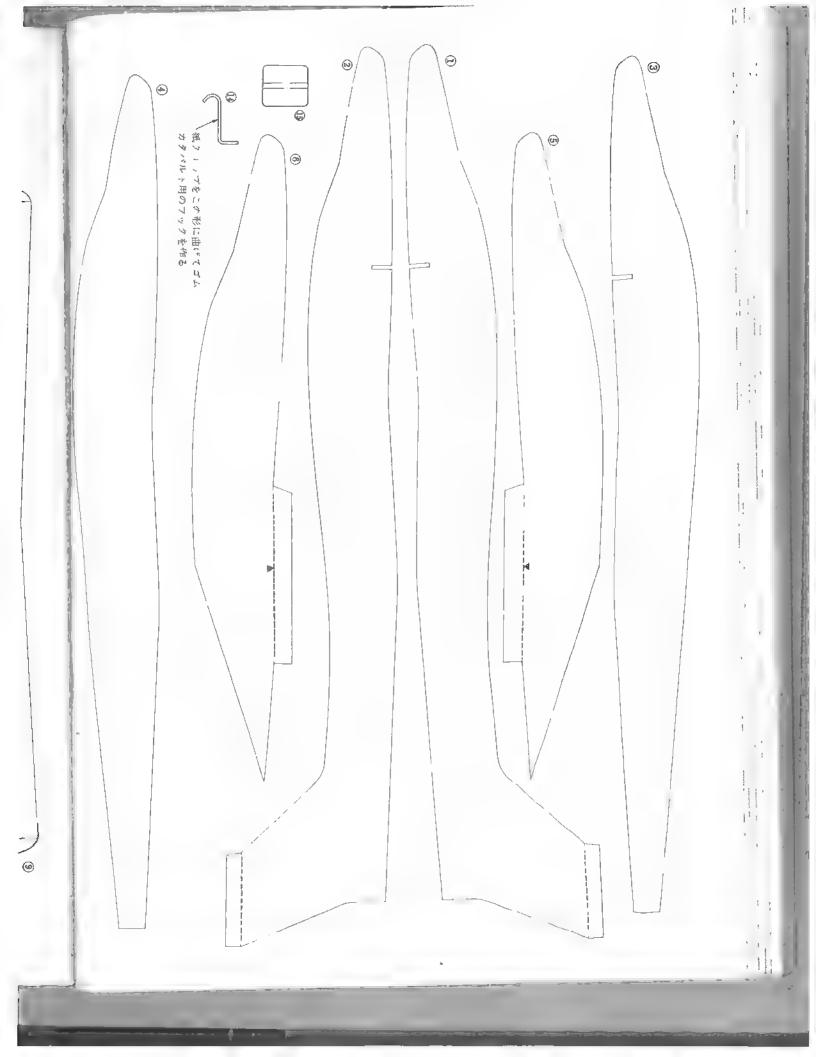
高尾翼機

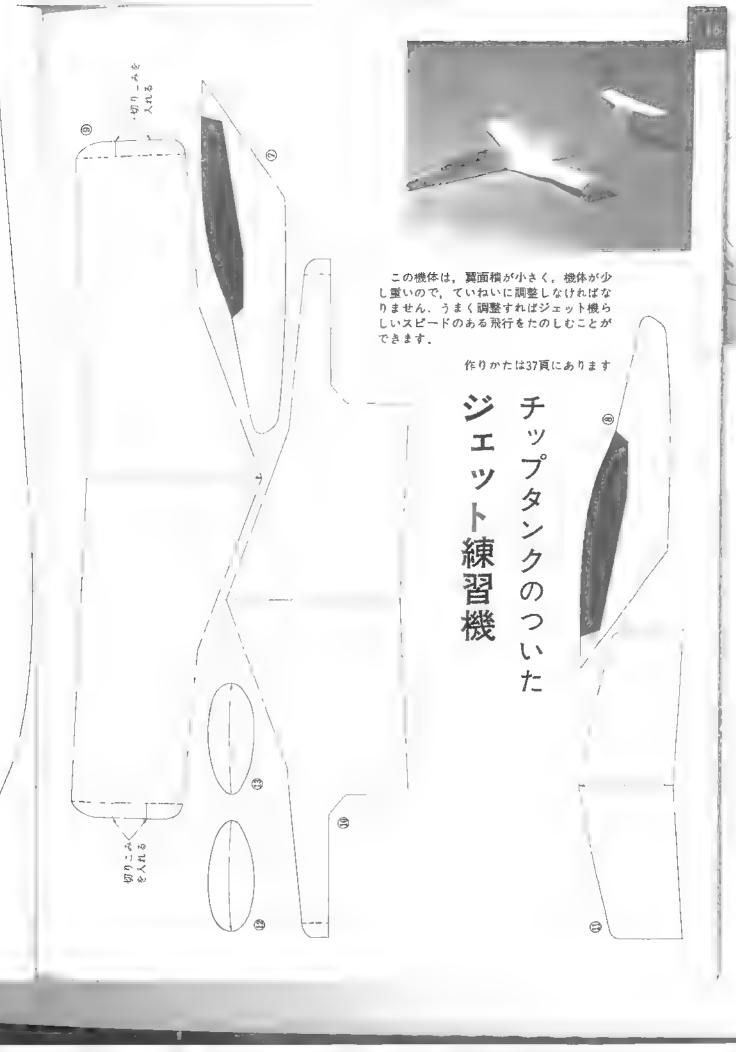
▶この機体は、胴体後部の高く上がった部分が垂直尾翼の役目をします。このように高い垂直尾翼は、主翼の上反角と同じききめがあるので、機体全体としては横安定が大へんよくなっています。水平尾翼の後ろへりを少し上に曲げておいて、60度くらいにかたむけて飛ばすと、きれいなせん回をします。

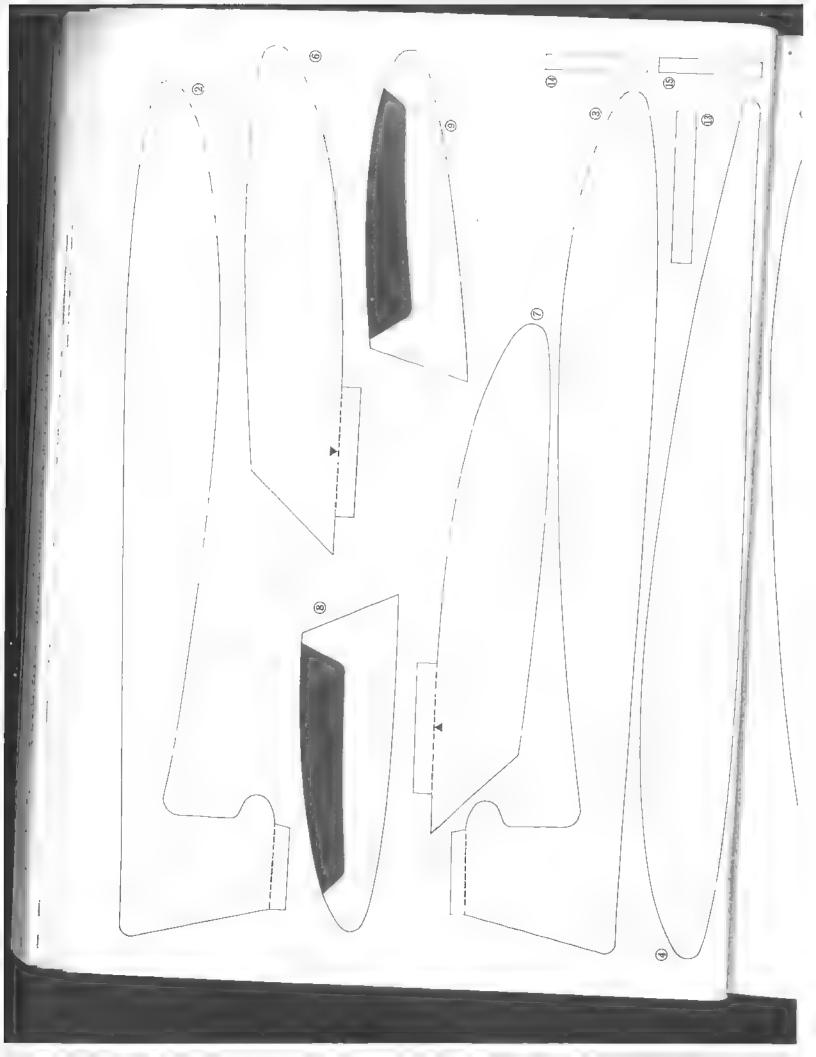












6

(1)

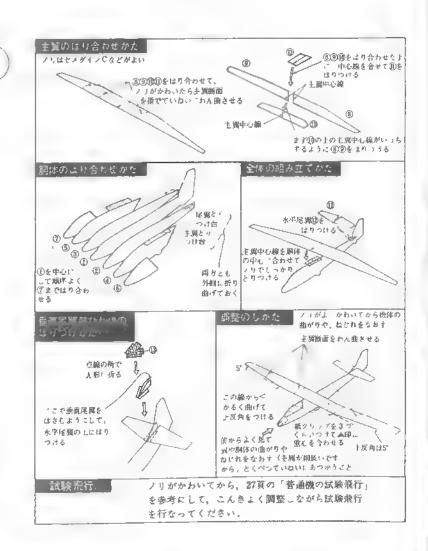


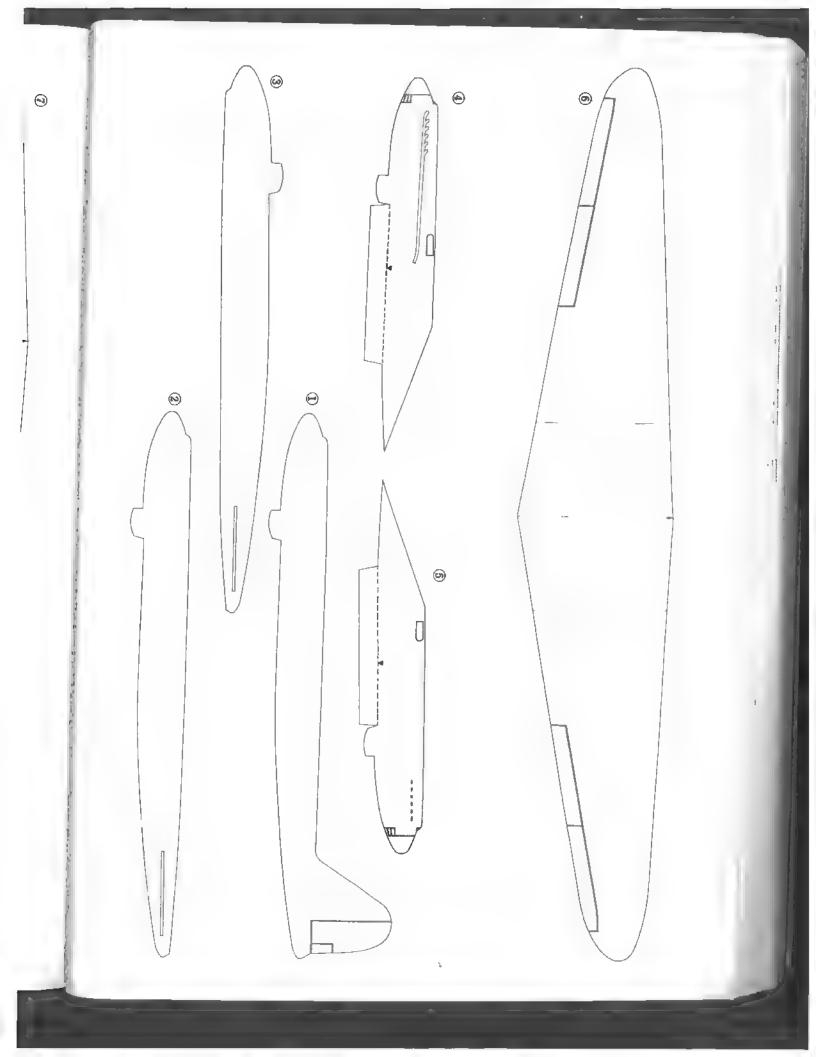


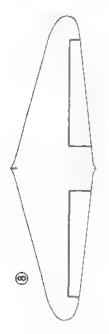
6



∢ グライダーの練習は、初級(プライマリー)、 中級(セコンダリー)、 ソアラーとじゅんに進む ようになっていましたが、戦後は、教官と練習生 がいっしょに乗れる複座型が流行して、初めから 複座の中級機やソアラーが使われるようになりま した。この三田3型は日本でたくさん飛んでいる 練習用の複座ソアラーです。



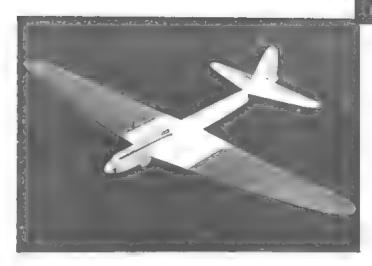




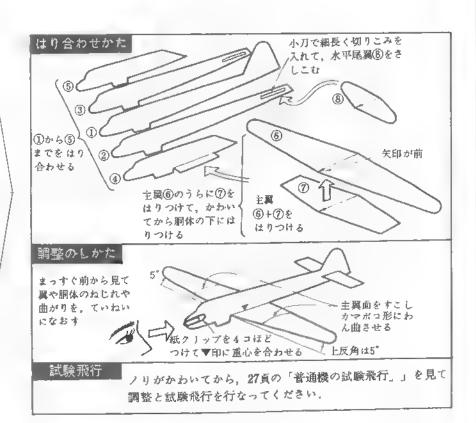
航 研 機

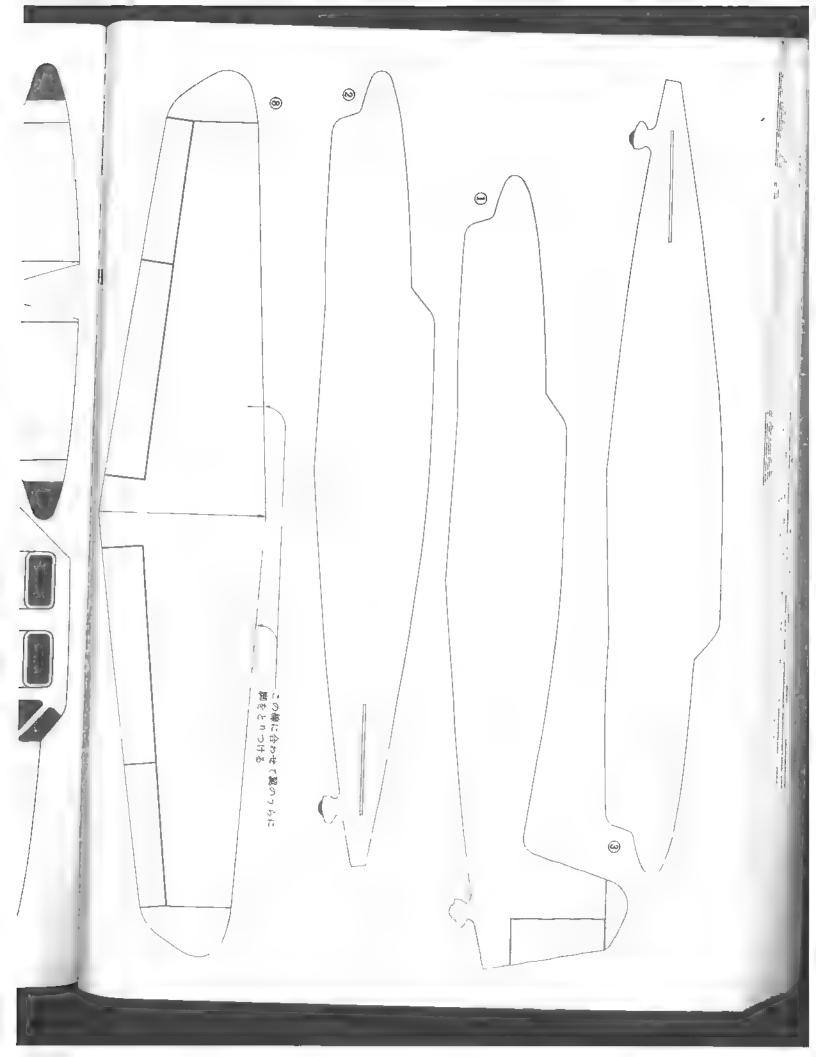
て

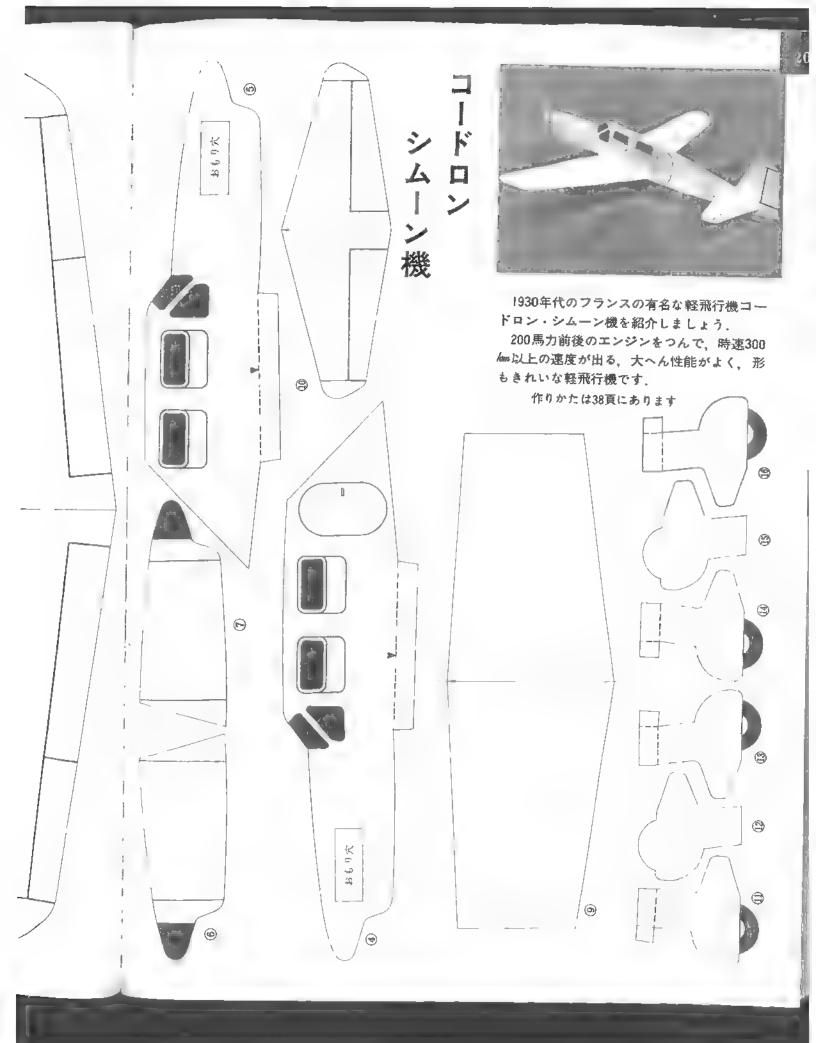
た

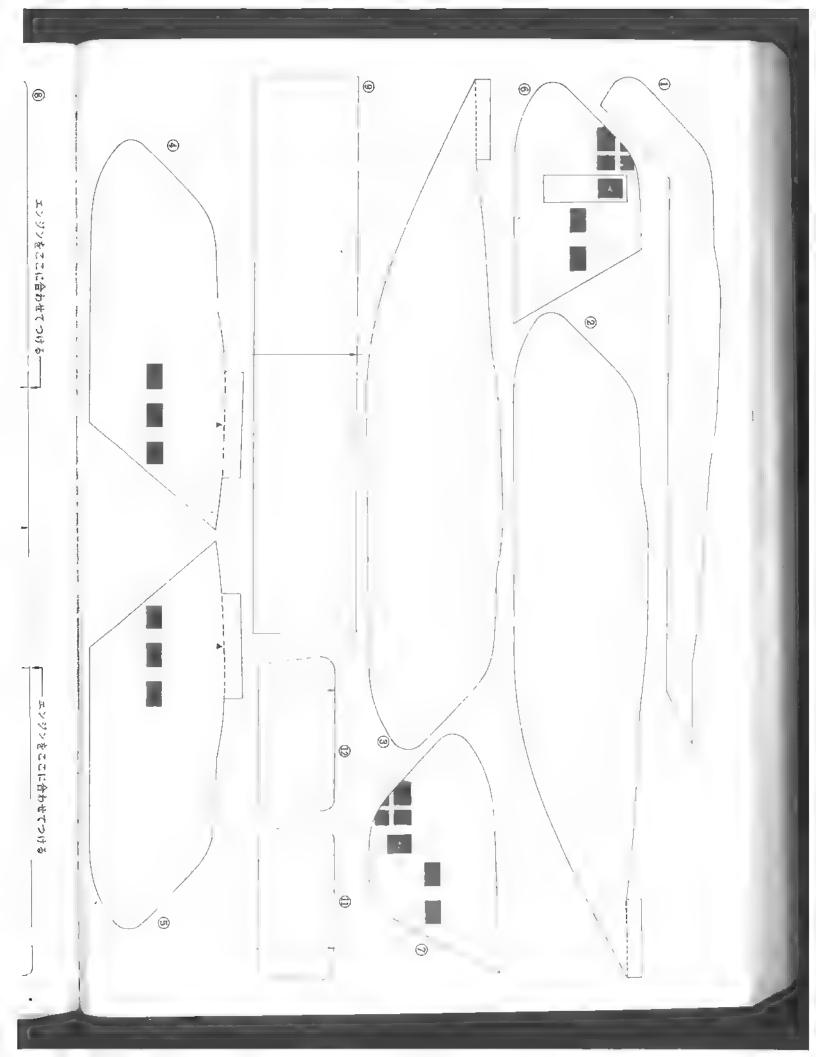


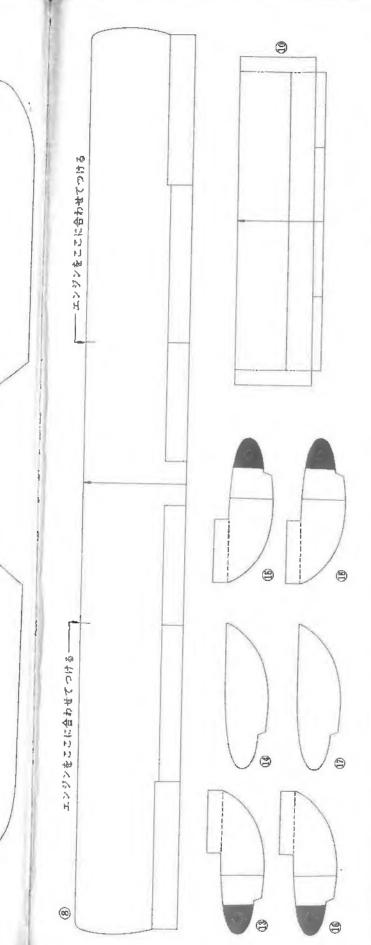
▶昭和10年ごろは「ゼロ戦」が試作されたりして、 日本の航空技術がひとりだちしはじめた時期です。 そのころ、この「航研機」が東大の航空研究所で 試作されて、昭和13年に11,650kmの航続距離(木 更津一銚子一太田 平塚の四角コースをグルグル まわる)の世界記録をたてました。

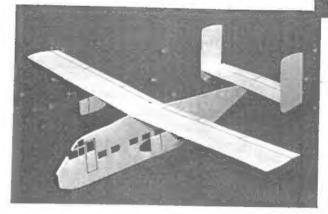






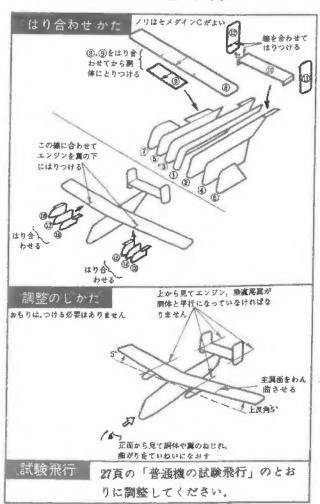


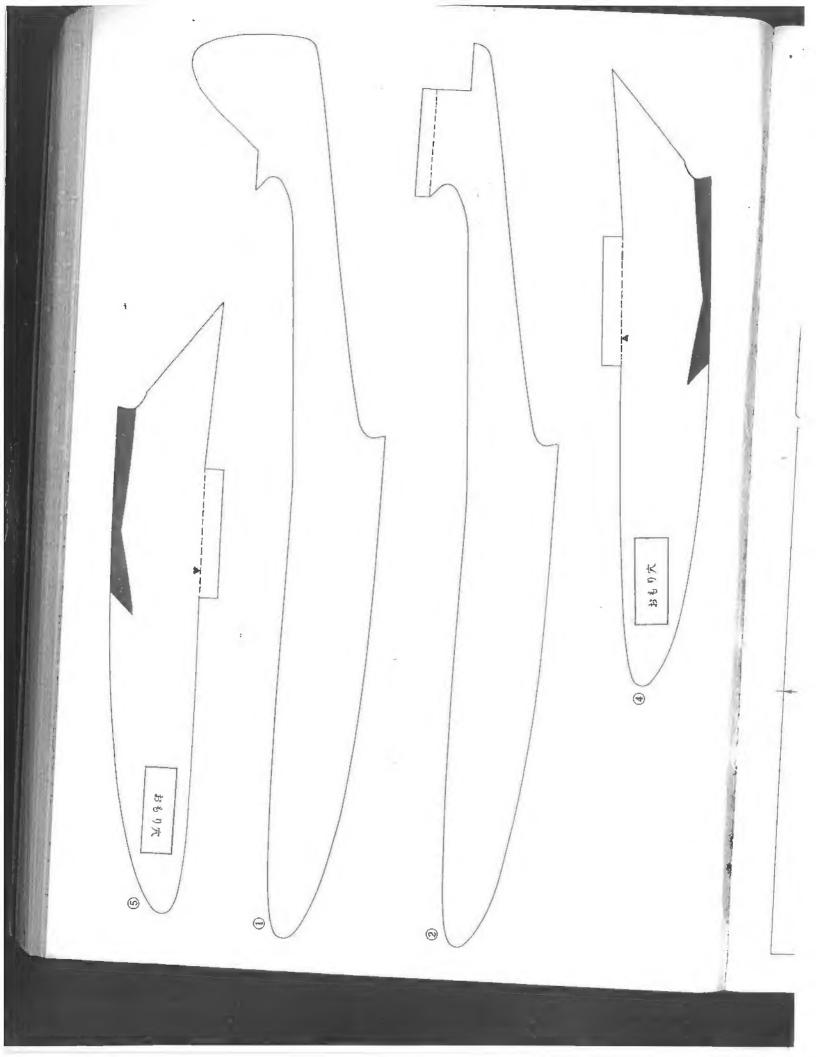


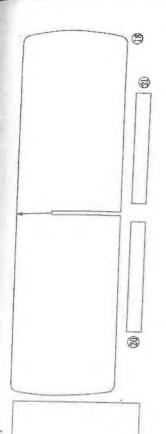


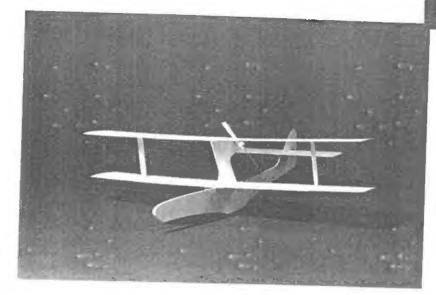
ショート・ スカイライナー

◆◆ アメリカやヨーロッパの一部では、コミュータという機種が使われています。これは近距離の都市や、都心と飛行場をむすぶ小型の旅客機です。イギリス・ショート社のスカイライナーは箱型の胴体と、細長い主翼をもつ特ちようあるコミュータです。









複葉飛行艇

この機体は風圧力の中心が重心よりもずっと高い所にあるので、 力を入れて投げると機首をあげて宙返えりをする性質があります。 このため飛行機を横に傾けて、旋回させるように投げてやれば、 宙返えりを防いで、うまく滑空にいれることができます。

作りかたは36頁にあります

